

С.А. Корниенко, Н.С. Трубчанинова

**Применение вододисперсионной
формы витамина А в кормлении
сельскохозяйственной птицы**



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «БЕЛГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ» ИМ. В.Я. ГОРИНА



С.А. Корниенко, Н.С. Трубчанинова

**ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОДИСПЕРСИОННОЙ ФОРМЫ
ВИТАМИНА А В КОРМЛЕНИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ**

Монография



УДК 636.083:636.085.16:636.5
ББК 45.4
К 67

Рецензенты:
доктор с.-х. наук, профессор *Н.Н. Швецов*,
доктор с.-х. наук, профессор *В.М. Артюх*

Корниенко, С. А.
К 67 Применение вододисперсионной формы витамина А
в кормлении сельскохозяйственной птицы : монография /
С. А. Корниенко, Н. С. Трубчанинова. – М. : ЦКБ «Биб-
ком», 2014. – 176 с.

ISBN-online 978-5-905563-29-4

Монография предназначена для студентов, аспирантов, ма-
гистров, слушателей курсов повышения квалификации и перепод-
готовки кадров по специальностям и направлениям: зоотехния,
ветеринария и технология сельскохозяйственного производства,
а также для специалистов сельскохозяйственных предприятий.

УДК 636.083:636.085.16:636.5
ББК 45.4

ISBN-online 978-5-905563-29-4

© С.А. Корниенко,
Н.С. Трубчанинова, 2014
© ЦКБ «Бибком», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.....	7
1.1. Развитие отрасли птицеводства в России и Белгородской области	7
1.2. Биологическая роль витамина А в организме сельскохозяйственной птицы	25
1.3. Влияние недостатка витамина А на организм птицы.....	31
1.4. Влияние избытка витамина А на организм сельскохозяйственной птицы	35
1.5. Потребность птицы в витамине А.....	40
1.6. Контроль А-витаминного обеспечения птицы.....	43
1.7. Нормирование витамина А в рационах птицы.....	47
1.8. Вододисперсные формы витаминов в кормлении сельскохозяйственной птицы.....	50
2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	55
3. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	63
3.1. Продуктивность и качество мяса бройлеров при использовании Гидровита А	63
3.1.1. Сохранность цыплят-бройлеров	63
3.1.2. Динамика живой массы цыплят-бройлеров	66
3.1.3. Затраты корма на прирост у цыплят-бройлеров кросса «Гибро-Г»	72
3.1.4. Переваримость питательных веществ корма	74
3.1.5. Гематологические показатели у цыплят-бройлеров кросса «Гибро-Г» в 42-суточном возрасте.....	78
3.1.6. Депонирование витамина А в организме цыплят-бройлеров кросса «Гибро-Г» в 42-суточном возрасте	84
3.1.7. Содержание токсичных элементов в печени цыплят-бройлеров в конце откорма	88
3.1.8. Химический состав мяса цыплят-бройлеров в 42-суточном возрасте.....	90
3.1.9. Органолептическая оценка мяса бройлеров	94

3.2. Результаты производственной проверки.....	96
3.2.1. Сохранность цыплят-бройлеров	96
3.2.3. Затраты корма на прирост	98
3.2.4. Содержание витаминов в сыворотке крови и печени цыплят-бройлеров.....	99
3.3. Экономический эффект скармливания цыплятам Гидро- вита А	101
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	103
ВЫВОДЫ	104
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ	106
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	107
ПРИЛОЖЕНИЯ	131

ВВЕДЕНИЕ

Птицеводство имеет наиболее благоприятные шансы для внесения в ближайшие десятилетия весомого вклада в обеспечение населения планеты продуктами питания. Особая роль при этом отводится мясному направлению. Однако необходимо помнить, что в условиях обострения конкурентной борьбы дальнейшее наращивание производства этой продукции невозможно без широкого внедрения ресурсосберегающих технологий, которые в наибольшей степени позволяют реализовать генетический потенциал продуктивности птицы и обеспечивают снижение себестоимости мяса бройлеров (В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, 2014).

Интенсивное развитие промышленного птицеводства требует использования в технологии птицы, обладающей скороспелостью, высокой мясной и яичной продуктивностью при сравнительно низких затратах корма. При этом, наряду с отечественными кроссами, в мясном птицеводстве широко используют зарубежные высокопродуктивные кроссы «Гибро-Г», «Иза-бройлер», «Арборо-Эйкрс», «Хаббард», «Росс», «Кобб» и другие. Эта птица к 42-суточному возрасту достигает средней живой массы 2050 г, при конверсии корма менее 2 кг.

Однако, этих показателей можно достичь только при тщательном соблюдении технологических параметров, важнейшим из которых является сбалансированное кормление по комплексу питательных и биологически активных веществ (И.Т. Маслиев, 1965; В.Н. Агеев, М.Ф. Томмэ, 1969; Б.Д. Кальницкий, 1990; В.И. Фисинин, 1991; М.И. Подчалимов, 1999; И.А. Бойко, 2002; Н.И. Кузнецов, 2002).

Особый интерес в бройлерном птицеводстве представляют биологически активные вещества и в частности витамины, так как

быстрорастущая птица наиболее чувствительна к их балансу в рационе. Проблемы практического применения витаминов в питании сельскохозяйственной птицы постоянно находятся в поле зрения виднейших ученых (А. Хеннинг, 1986; В.В. Дюкарев, 1985; А.А. Душейко, 1989; Л.В. Двинская, 1991; А.Р. Вальдман, 1993; Т.М. Околелова, 1992–1997; П.Ф. Сурай, 1991–1993; И.А. Амельченко и др., 1997; Н.П. Старикова, 2005). При этом, особый интерес вызывает поиск путей получения и использования новых, высокотехнологичных, экономически эффективных форм витаминов.